



UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR GIORDANO BRUNO  
ÁREA DE CIENCIAS EXACTAS  
Taller de Matemáticas  
3ro de Bachillerato

Determina las ecuaciones de las parábolas que tienen:

- De foco  $(2, 0)$ , de vértice  $(0, 0)$ .

$$y^2 = 8x$$

$$y^2 = 4px$$

$$(y - 4)^2 = 8(x - 1)$$

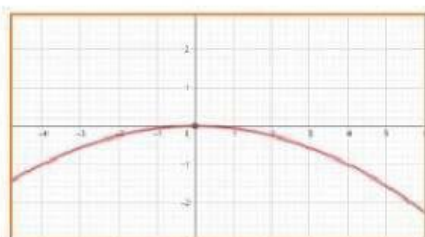
- De foco  $(-2, 5)$ , de vértice  $(-2, 2)$ .

$$(y - 2)^2 = -4p(x - 5)$$

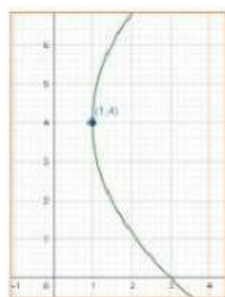
$$(x + 2)^2 = 12(y - 2)$$

$$(y - 4)^2 = 8(x - 1)$$

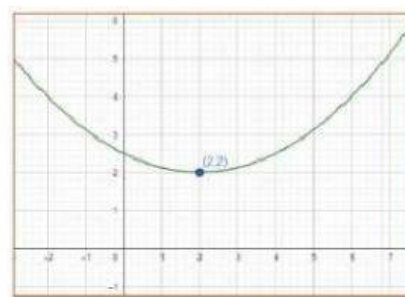
- Determina la ecuación de la parábola que tiene por directriz la recta:  $y = 0$  y por foco el punto  $(2, 4)$ .



$$x^2 = -16y$$



$$(y - 4)^2 = 8(x - 1)$$



$$(x - 2)^2 = 8(y - 2)$$

- De directriz  $x = -3$ , de foco  $(3, 0)$ .

$$y^2 = 12x$$

$$y^2 = 8x$$

$$(y - 2)^2 = -8(x - 5)$$

- De directriz  $x = 2$ , de foco  $(-2, 0)$ .

$$x^2 = 20y$$

$$y^2 = -8x$$

$$y = \frac{1}{24}x^2 - \frac{10}{24}x + 2$$